| اسم المراجع | | | الدرجة المستحقة رقماً كتابةً | | رقم السوال | | | | المملكة العربية ال |
|-------------|---------------|-------|------------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| | | | | | الأول | جیل حتاا قرانح Ministry of Education | | , | وزارة التعل الإدارة العامة ا |
| | | | | | | ئ لة اختبار | | ورة ا | بالمدينة المن |
| | | | | | الثاني | الدراسي الثاني ام المقررات | | · · | مدارس الخندق |
| | | | | | الثالث | ي ۱٤٤٠/١٤٣٩ هـ | | م نانوي النام الن | ابتدائي * متوسط |
| | | | | | الرابع | ف: الثالث الثانوي | الصد | | اسم الطالب: |
| | | | | | الخامس | ڪيمياء ٤ | المادة: - | | رقم الجلوس: |
| | | | | | السادس | الزمن : ثلاث ساعات | 314 | ند: ۲۱/۸/۱٦ | اليوم والتاريخ الأح |
| | | | | | المجموع | a | كتاب | دِقُمُا ﴿ وَمُعَا | الدرجة الكلية |
| | | | الإجابة | ثم ابدأ ا | ستعن بالله | ي الطالب وفقك الله ا | ولد | | |
| | | | ا ىلى: | فقرة مم | حبة لكل ف | ورقة الإجابة الخار. | 'صحیح فی | للل الاختيار ال | السوال الأول : خ |
| | | | ۔ ي. | • • | • | | | _ | ۱- عدد تأكسد الكر |
| | +4 | 7 | | +6 | ج ا | +12 | ب | - 6 | Í |
| | | | | | | 1 × 10 | $p^{-13} = pl$ | زي له قيمة ٢ | ٢- يعد المحلول الذ |
| | قاعدة ضعيفة | 7 | ية | ناعدة قو | ج ق | حمض ضعیف | | ض قوي | |
| | | | | | | | | | ٣- في خلية الخاره |
| | عمود الكربون | 7 | | KOH | ح | الخارصين الخارصين | | جينة برو تروي أو | |
| | | , 7 | NIL | 4 ⁺ / NF | | ر وقاعدة مرافقة ؟ H ₂ SO ₃ / SO ₃ | | | |
| | HBr / Br | | INII | | | | | | |
| | المولالية | ۰. | نة | <u>ىون</u> المو لار ب | | عدد المولات الكلية النسبة المئوية | | ت المداب اور المولى | |
| | العو 4 ليا- | | | المحودري | ٠ | السب الكتلة | - | ر الموتي | , , |
| | | | | | | | نة الى حمط | ا 4 قاعدة ضعيف | ٦- ينتج عن إضاف |
| | محلول المشبع | د الآ | منظم | حلول اله | ج الم | حلول المخفف | | ل القياسي | |
| | | الا | الاختزا | كسدة و | عادلات الا | سط القاعدي) في م | ن (في الوا | ي الهيدروجير | ٧- لوز <u>ن النقص ف</u> |
| | تضاف H | 7 | H ₂ (| ساف 🔾 | ج تض | ماف إلكترونات | ب تض | ف H₂O | أ تضا |
| | | | (| ЭН ⁻ , | | | | | |
| | | | | | I | تار | الجلد والأو | يعد جزءً من | ۸ - بروتین بنائی |
| | هيموجلوبين | 7 | | أنسوليز | ح | كو لاجين | ب | ير اتين | |
| | 11 10 | | | | | لضغط على غاز معير | | ' | |
| | يقل للربع | 7 | <u> </u> | قل للنصر | ج يد | يتضاعف | ب | لل ثابتا | ا يظ ١٠- يعد الدم من . |
| ä | مخاليط الغروي | د الا | | المحاليل | ج ا | اليط المتجانسة | ب المذ | يط المعلقة | · |
| | | | | لها . | | انتقل إلى الصفحة ال | | | |
| | | | | <u> </u> | - 7 4 | ے د | | | |

| | | وبان طارد للحرارة ماعدا | ١١- كل المواد التالية يكون لها ذ |
|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| NaOH ² | ج KOH | NH₄NO₃ | CaCl ₂ |
| | | | |
| | | \rightarrow CO ₂ + 2H ₂ O | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| | | | كم لتراً من غاز الأكسجين يلز |
| 4.72 L | ع ا 1.18 L | ب 2.36 L | |
| | | | ١٣- القاعدة النيتروجينية التي لا نا |
| د ثايمين | ج جوانين | ب سيتوسين | |
| | | ط مع الماء برابطة تساهمية <u> </u> | ۱۶ - أيون هيدروجين ⁺ H مرتبه |
| OH_ 7 | H_2O_2 ε | ب H ₃ O | H ₃ O ⁺ ¹ |
| | | مجموعتين وظيفيتين هما . | ١٥ - الحمض الأميني يحتوي على |
| د أمين | ج أمين | ş | |
| و هیدر و کسیل | و کربونیل | وكربوكسيل | وكربوكسيل |
| | | | |
| = Zn + Cu ²⁺ | → Zn ²⁺ + Cu : | خلية الممثلة بالتفاعل التالي | ١٦- الجهد الكهربائي الناتج من ال |
| | | Zn = - 0.76 V : り | |
| - 0.42 V | ج \ 1.1V- | ب 1.1 ۷ | 0.42V |
| | | | |
| | ر1 . أي من الآتي لا ين | ین [+ْH فیه = 10 ⁻¹¹ M فیه | ١٧- محلول تركيز أيون الهيدروج |
| د المحلول حمضي | pH=11 ح | [OH ⁻]=1x10 ⁻³ M | |
| | | = Nal | ١٨- عدد تأكسد الهيدروجين في ١ |
| د + 2 | ج 0 | | |
| | | ر الغيوم هي | ١٩- المادة المستخدمة في استمط |
| KI 7 | ج Agl | ب NaCl | AgBr 1 |
| | | البة في الخلية الجلفانية عبر | ٢٠ تنتقل الأيونات الموجبة والسد |
| د القنطرة الملحية | ج السلك | ب المهبط | أالمصعد |
| | | - | ٢١- أي من المواد الآتية تزداد ذ |
| C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ 3 | KCIO ₃ E | ب CO ₂ | KCI İ |
| | ا عدا | ئي في كل العمليات التالية م | ٢٢- تستعمل خلايا التحليل الكهربا |
| د البطاريات | ج إنتاج الألمونيوم | ب الطلاء | أ تنقية المعادن |
| <u> درارة نفسها هو المحلول</u> | ول المشبع عند درجة الد | ية مذاب أكبر مما في المحل | ٢٣- المحلول الذي يحتوي على كه |
| د فوق المشبع | ج غير المشبع | ب المخفف | أالقياسي |
| | | ، في المخاليط الغروية | ٢٤ - حركة عشوائية وعنيفة تحدث |
| د الدورانية | ج الغروية | ب الإهتزازية | أ البروانية |
| | | حمض K _a دل ذلك على أن | ٢٥ - كلما نقصت قيمة ثابت تأين ال |
| د الحمض أقوى | ج الحمض أضعف | ب الحمض تام التأين | أ الحمض جيد التوصيل |
| _ | | _ | ٢٦- تعتبر النشا من |
| د البروتينات | ج السكريات العديدة | ب السكريات الثنائية | أ السكريات الأحادية |
| | الحل | انتقل إلى الصفحة التالية لإكمال | |

| 1m MgCl2 3 1m CaSO4 5 1m C₆H₁₂O₆ | | | | ، لمحلولها ؟ | البخاري | ر في انخفاض الضغط | ثر الأكبر | ن المواد التالية له الأن | ۲۷- أي م |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|
| كانت كير وليت المقصر عامل مؤكمات قوى إذا | | 1m MgCl ₂ | 7 | 1m CaSO | ح 1 | 1m C ₆ H ₁₂ O ₆ | ب | 1m KBr | Í |
| - بود العثصر عامل موكسد قوي إذا | L | | | | l l | | جلفانية | ، من مكونات الخلية ال | ۲۸ - لیس |
| المراقعة ال | | إلكتروليت | 7 | طاقة كهربائية | ج | كاثود | ب | آنود | Í |
| كر الثماني عالية منخفضة مرتفعة مرتفعة عالية عالية الثماني عالية عالية منخفضة مرتفعة عالية عالى عالية عالى عالية عالى عالى عالية عالى عالية عالى عالى عالى عالى عالى عالى عالى عالى | L | | | | l l | | ي إذا. | لعنصر عامل مؤكسد قو | ۲۹ يعد ال |
| - ب في النفاعل : 1 مع المناعل : 1 | | كانت درجة غليانه | 7 | كانت طاقة تأينه | ج ک | كانت كهروسالبيته | ب ک | وصل للتركيب | Í |
| Ne C ₄ H ₁₀ C ₄ H | | مرتفعة | | منخفضة | | عالية | | الثماني | |
| ١٣٠ الغازات التالية تبتع عن سلوك الغاز المثالي ؟ ١٣٠ العيل الكهربي لماء البحر يتكون عند الأنود | •••• | ث له أكسدة | ي تحد | 2AI القطب الذي | + 3Sn | 2+ | 2AI ³⁺ | التفاعل: 3Sn + | ۳۰ - في |
| Ne الكهربي المادوعد وينتج | | Al ³⁺ | 7 | Sn ²⁺ | ج | Sn | ب | Al | Í |
| | | | | | | ك الغاز المثالي ؟ | ن سلوا | الغازات التالية تبتعدء | ٣١- أي آ |
| | | Ne | 7 | C ₄ H ₁₀ | ح | He | ب | H ₂ | 1 |
| NaOH الكربون عند الأثود | | | | | | | عد وينت | ل الأحماض مع القواء | ۳۲ـ تتفاء |
| ٣٣ عند التعليل الكهربي لماء البحر يتكون عند الأنود | | ملح + ماء | 7 | ثاني أكسيد | ج | هيدروجين | ب | أكسجين | Í |
| NaOH Na R R R R R R R R R | | | | الكربون | | | | | |
| ٣٠ ـ يسمى تفاعل الجليسريد الثلاثي مع محلول ماني لقاعدة قوية لتكوين أملاح الكربوكسيل والجلسرول | L | | | | | كون عند الأنود | البحر يت | التحليل الكهربي لماء | ٣٣_ عند ا |
| التصبن ب التكاثف ب الحديد بقلز أكثر مقاومة للتأكسد | | NaOH | ٦ | Na | ح | H ₂ | ب | Cl ₂ | Í |
| - الحديد بفلز اكثر مقاومة للتاكسد | | والجلسرول | كسيل | وين أملاح الكربوا | قوية لتك | غ محلول مائي لقاعدة | لا <u>ثي مع</u> | <u>ل تفاعل الجليسريد الث</u> | ۳۶- يسمو |
| The second section of the large of th | | التعادل | 7 | الحذف | ح | التكاثف | ب | التصببن | Í |
| - عند تخفيف المحاليل فإن عدد مولات المذاب | | | | الحديد . | | كثر مقاومة للتأكسد | د بفلز أ | ى عملية تغليف الحديد | ۳۰ - تسم |
| ا المنافقة | | جلفنة | 7 | تآكل | ح | ترسب | ب | صدأ | Í |
| - اَي الأملاح التالية لا يحدث له تميه ؟ CH3COONa NaCl NH4Cl | _ | | | | | | | | ٣٦- عند ن |
| CH ₃ COONa ك NaCl ك NH ₄ Cl ب KF أ 150 K بنا كالمدارة لعينة من غاز حجمها 300 ml بنا 300 K بنا 300 ml بنا 150 K بنا 150 ml بالمدارة لعينة من غاز حجمها 150 ml على 150 ml بالمدارك التفاعل الكاثود في أ الخلية الجافة بالمدالل الحمضية والقاعدية بالمدالل المدارك بالكالمدوم 150 CaCO للازمة لتحضير لتر من محلول ماني تركيزه 1.5M منه تساوي المدادة الصلبة التي تقل ذانبيتها بزيادة درجة الحرارة هي | | يقل للربع | 7 | لا يتغير | ح ا | | 1 | | 1 |
| ٣٨- إذا انخفضت درجة الحرارة لعينة من غاز حجمها ml (200 k من 300 k من 300 ml (150 ml) | _ | | , | | | | له تمیه | لأملاح التالية لا يحدث | ٣٧- أ <u>ي ال</u> م |
| 1 الخلية الجافة بب البطارية القلوية بالمحاليل الحمضية والقاعدية بطارية السيارة الفضة الكاثود في البطارية القلوية بالمحاليل الحمضية والقاعدية بطارية السيارة الوانها بالمحاليل الحمضية والقاعدية بطارية السيارة الوانها بالمحاليل الحمضية والقاعدية بطارية السيارة المحالي منافق المحاليل الحمضية والقاعدية بالمحاليل الحمضية والقاعدية بالمحاليل الحمضية والقاعدية بالمحاليل المحاليل الحمضية والقاعدية بالمحاليل المحاليل المحاليل المحاليل منافق المحالية المحال | | | | | | | | | j |
| ٣٩ ـ يمثل التفاعل: | جدید ؟ | | <u> 150</u> | | <u>300 من</u> | | العينة ه | | ۳۸_ إ <u>ذا انـ</u> |
| الخلية الجافة ب البطارية القلوية ج بطارية السيارة د بطارية الفضة عدميانية تتأثر ألوانها بالمحاليل الحمضية والقاعدية ب كواشف ح أحماض د محاليل منظمة الكالم أملاح ب كواشف ج أحماض د محاليل منظمة الكتلة المولية لكربونات الكالسيوم الكتلة المولية لكربونات الكالسيوم 1.5 g ب 100 g الكتلة المولية لكربونات الكالسيوم ب 15 g ب 100 g الكتلة المولية للربونات الكالسيوم ب 30 g ب 30 g الكتلة المولية للربيتات سيريوم ب كلوريد كالسيوم ب كلوريد بوناسيوم الكتابة يعتبر حمض ضعيف ؟ ب 14 كلوريد كالسيوم ب 30 للإحماض الآتية يعتبر حمض ضعيف ؟ الكلم المحافي المحافق المحاف | | 600 ml | 7 | 266 ml | E | 150 ml | ب | 133 ml | Ì |
| - أصباغ كيميائية تتأثر ألوانها بالمحاليل الحمضية والقاعدية. أملاح ب كواشف ج أحماض د محاليل منظمة الملاح كواشف الكالميوم (CaCO الكالم وم (Caco الكالميوم (Caco الكالميوم (Caco الكالميوم (Caco الكالميوم (Caco (Ca | | ۱ تفاعل الكاثود في | /InO | ₂ + 2H ₂ O + 2 | e — | → Mn(0 | ΟH) ₂ - | ، التفاعل: ⁻ 20H + | ۳۹ ـ يمثل |
| املاح ب كواشف ج أحماض د محاليل منظمة الكتلة كربونات الكالسيوم (150 للازمة لتحضير لتر من محلول مائي تركيزه 1.5M (100 g/mol) الكتلة المولية لكربونات الكالسيوم الكتلة المولية لكربونات الكالسيوم ع 1.5 g د المولية ال | | بطارية الفضة | 7 | بطارية السيارة | ج ب | البطارية القلوية | ب | الخلية الجافة | ١ |
| 1 - كتلة كربونات الكالسيوم CaCO ₃ اللازمة لتحضير لتر من محلول مائي تركيزه 1.5M منه تساوي (الكتلة المولية لكربونات الكالسيوم 100 g/mol ج 10 g و 10 g الكالمة المولية لكربونات الكالسيوم الله على الله الله الله الله الله الله الله ال | | | | | عدية | حاليل الحمضية والقا | ها بالم | اغ كيميائية تتأثر ألوان | ٤٠ - أصب |
| 1.5 كتلة كربونات الكالسيوم CaCO ₃ اللازمة لتحضير لتر من محلول مائي تركيزه 1.5M منه تساوي (الكتلة المولية لكربونات الكالسيوم 100 g الكتلة المولية لكربونات الكالسيوم الله الله الله الله الله الله الله الل | | محاليل منظمة | 7 | أحماض | ج | كو اشف | ب | أملاح | Í |
| (الكتلة المولية لكربونات الكالسيوم 100 g/mol على 100 g الكتلة المولية لكربونات الكالسيوم 10 g الكالم على الكالم | | | <u> </u> | | | | | | |
| 100g ح 150g المادة الصلبة التي تقل ذائبيتها بزيادة درجة الحرارة هي | | 1 منه تساوي | .5M | لول مائي تركيزه <u>ا</u> | ر من مد | اللازمة لتحضير لتر | CaCO | $_{3}$ كربونات الكالسيوم | ٤١ - كتلة |
| المادة الصلبة التي تقل ذائبيتها بزيادة درجة الحرارة هي | | | | | g/mo | | ولية لكر | (الكتلة الم | |
| أ كبريتات سيريوم ب كلوريد كالسيوم ج كلوريد بوتاسيوم د كلوريد صوديوم ٢٥- أي من الأحماض الآتية يعتبر حمض ضعيف ؟ ب CH ₃ COOH حمض ضعيف ؟ ا HCI ب HCI ا HCI | | 100 g | 7 | 10 g | | | | | j |
| 21- أي من الأحماض الآتية يعتبر حمض ضعيف ؟ CH ₃ COOH ع H ₂ SO ₄ ح HNO ₃ ب HCl | | | | | غي | يادة درجة الحرارة ه | بيتها بز | دة الصلبة التي تقل ذائ | ٢٤- الماد |
| $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$ | | كلوريد صوديوم | 7 | لوريد بوتاسيوم | ج ک | كلوريد كالسيوم | ب | كبريتات سيريوم | Í |
| | | | | | | ن ضعیف ؟ | بر حمظ | ن الأحماض الآتية يعت | ٤٣ ـ أي م |
| انتقل إلى الصفحة التالية لإكمال الحل | | CH₃COOH | 7 | H ₂ SO ₄ | E | HNO ₃ | ب | HCI | Í |
| | | | | _ | لإكمال الحل | انتقل إلى الصفحة التالية | | | |

| يار الكهربائي من خلال التفاعل الكيميائي في | ٤٤ ينشأا |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| عملية مقاومة ب الخلايا الجلفانية ج خلايا التحليل د عمليات الطلاء | Í |
| المعادن للتآكل الكهربائي الكهربائي | |
| ونعلى أن ضغط كمية معينة من الغاز يتناسب طردياً مع درجة حرارته بالكلفن عند ثبوت الحجم | ه ٤ ـ ينص ق |
| بويل با جاي - لوساك جا شارل د أفوجادرو | |
| التفاعل التالي: حسب جلوكوز+ فركتوز | ٤٦- ينتج مر |
| سكروز ب مالتوز ج لاكتوز د سيليلوز | |
| دة ذرة النيون Ne | ۷٤ ـ ع <u>دد أك</u> |
| +10 ع ا ح ا +8 | Í |
| بئات التالية تعد أحماضا حسب نظرية لويس؟ | 44- أي الج |
| (الأعداد الذرية: O = 8, P = 15, C = 6, N = 7) | <u> </u> |
| $oxed{CO_2} oxed{ \ \ } oxed{ \ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ } oxed{ \ \ \ } oxed{ \ \ \ } oxed{ \ \ \ } oxed{ \ \ \ } oxed{ \ \ \ } oxed{ \ \ \ } oxed{ \ \ \ } oxed{ \ \ \ } oxed{ \ \ \ } oxed{ \ \ \ \ } oxed{ \ \ \ } oxed{ \ \ \ \ } oxed{ \ \ \ \ } oxed{ \ \ \ \ \ } oxed{ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ } oxed{ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$ | |
| | |
| از عند 10 atm هي 0.66 g/L . ما مقدار الضغط الواقع على محلول حجمه 1L ويحتوي على) من الغاز نفسه ؟ | |
| | <u>აა ყ</u> |
| 5 atm ا ب ا 10 atm ا ج 1 atm ا 20 atm ا المونية رابطة | الدالطة |
| عي تحول بيل المحلك المحلية المحلك br>المترية بينيدية المحلك الم | ٠ <u>٠</u> ,٠-٠ (بــــ) |
| | |
| | |
| | |
| ي ظلل الإختيار (صح) عندما تكون الإجابة صحيحة | السؤال الثانم |
| وظلل الإختيار (خطأ) عندما تكون الإجابة خاطئة: | |
| | |
| العبارة صح خطأ | م |
| ول الواحد من الغاز عند الظروف المعيارية STP يعادل L . | ٥١ حجم ال |
| حمض الفورميك HCOOH من الأحماض عديدة البروتون . | ٥٢ يصنف |
| روبات الغازية مثالاً على المحاليل الغازية . | ٥٣ تعد الم |
| Hg + Fe ²⁺ → Hg ²⁺ + | Fe ٥٤ |
| (Fe = - 0.447 V , Hg = 0.851 V : جهود الاختزال) | |
| ، أعلاه يحدث بصورة عيرتلقائية . | *التفاد |
| سل مكونات المخلوط المعلق بالترويق أو بالترشيح . | ه ه مکن ه |
| للدهنية التي تحتوي روابط ثنائية تسمى أحماض دهنية غير مشبعة . | <u> </u> |
| ازات عن سلوك الغاز المثالي عند درجات حرارة عالية وضغط منخفض . | |
| 15.41 . 6121 | ٦٥ الأحماد |
| ن عملية أكسدة لعنصر ما فإن عدد التأكسد له يقل . | ٦٥ الأحماد ٥٧ تحيد ال |
| عملية المسدة تعنصر ما قبل عدد التاكسد له يقل . علمي لسكر اللاكتوز هو سكر الحليب . | ۲۰ الأحماد ۷۰ تحيد ال ۸۰ إذا حدا |
| | ۲٥ الأحماد ۷٥ تحيد ال ۸٥ إذا حدا ٩٥ الاسم |

| | | | | ت الزوال . | ، لما يأتي: طوانات الغاز وقد | <u>الث</u> أـ علل عدم نقل اس | |
|-----------|----------|----------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| | | | أرهينيوس ـ | N قاعدة تبعاً لنظرية | a ₂ CO ₃ صوديوم | كربونات الد | ٢- لا تعد |
| | | | | جب . | ين مع الفلور مو | سدة الأكسج | ۳- ع <i>د</i> د أك |
| | | | | الثانوية . | رة من البطاريات | طارية السيا | ٤ ـ تعد بد |
| t en g _t | 1.1.1.1 | | والاختزال التالي: | تزل في تفاعل الأكسدة | | عامل المؤك | ب- حدد ال |
| لمختزل | العامل ا | العامل المؤكسد | | اعل | <u> </u> | | |
| | | | H ₂ S + Cl | → | S + 2HCI | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | : 4 | افق للقواعد التالي | حمض المر | د- اکتب ال |
| | | H | IS -Y | : 4 | | حمض المر •CO ₃ ²⁻ | |
| | | H | IS -Y | : 4 | | | |
| | | H | IS -Y | : 4 | | | |
| | | H | IS -Y | : 4 | | | |
| | | H | IS -Y | : 4 | | | |

| | ند ضغط 1.5 atm R = 0.0821 L.a | | | | | السؤال الرابع: |
|------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------|------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | الأحماض النووية | تية : يلوز | رات الحيوية الآ السيل | مية لكل من المبلم الليبيدات | لبناء الرئيس | ب- أكتب وحدة اا |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 2Cı | + 3Pt ²⁺ | فاعل التالي: | ية التي يمثلها الت 3F + 3F | غلية الجلفان Pt | ج- اكتب رمز الذ |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | рН | рОН | [OH ⁻] | [H ⁺] | التالي: | د- أكمل الجدول ا |
| | | 9 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | التمنيات بالتوفيق | انتهت الأسئلة مع | | | |